



Student/en/in	Dario Hirsbrunner, Tim Wüthrich
Experte/in	Stephan Kossack
Dozent/in	Stefan Brandenberger
Auftraggeber/in	Michael Wendling, SwissSmartFactory (SSF)
Fachrichtung	Systemtechnik, Mechatronik
Abschlussjahr	2023
Ausgangslage	Die Drohnenproduktion in der SSF soll effizienter, flexibler und zuverlässiger werden. Dafür soll das gesamte Produkthandling neu nach dem Prinzip der dezentralen Intelligenz aufgebaut werden.
Aufgabenstellung/Ziel	Ziel der Arbeit ist es, ein Proof of Concept für die Umsetzung der zur Verfügung gestellten Komponenten zu erstellen. Dabei sollen ein neues Kommunikationskonzept und das XPlanar-Transportsystem eingesetzt werden.
Ergebnisse/Nutzen	Das XPlanar-Transportsystem wurde erfolgreich umgesetzt. Somit wurde die Realisierbarkeit der angestrebten Ziele bestätigt. Die Ergebnisse dienen als Grundlage für die zukünftige Umsetzung der Montagezelle und erleichtern den Einstieg in die neuesten Technologien auf dem Markt.